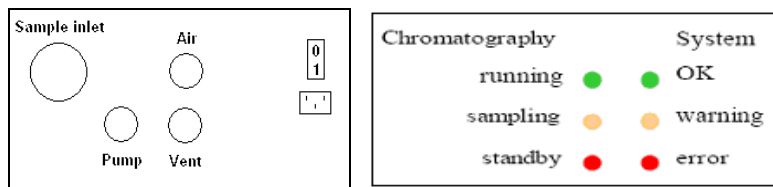


EASY START trsMEDOR - Modèle M54022

Numéro de série : #44271121 (Novembre 2021)



INSTALLATION ANALYSEUR



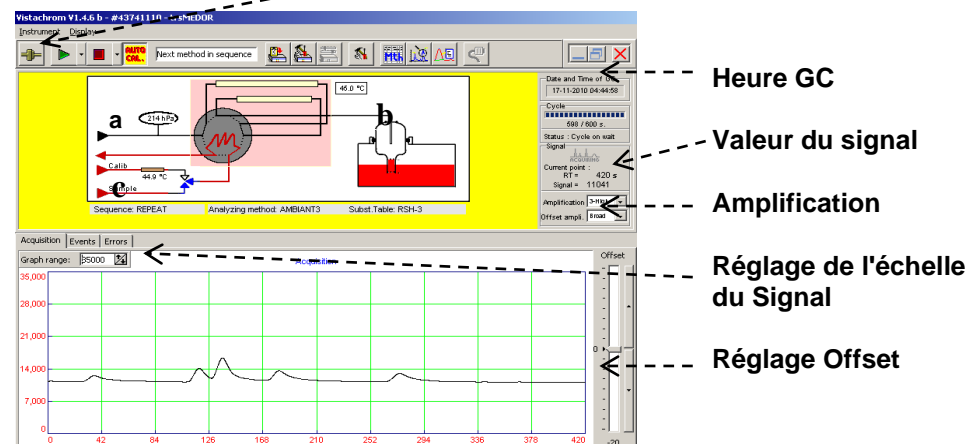
1) Installation du détecteur (se référer au manuel de démarrage)

- Sortir l'ensemble « réservoir + détecteur » de l'instrument.
- Desserrez la vis de serrage de la bague supérieure
- Retirez le détecteur
- Remplissez le réservoir avec la solution d'acide chromique (9% W / W) jusqu'au trait noir
- Placez le détecteur dans le réservoir : desserrez les vis, tournez la bague supérieure pour aligner les encoches, enfoncez le détecteur dans les encoches jusqu'à la bague inférieure
- Remontez le détecteur jusqu'à l'anneau supérieur et tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'arrête, serrez la vis de serrage de l'anneau supérieur, tournez l'ensemble jusqu'à ce que les encoches ne soient pas alignées et serrez les vis.

- 3) Installer les tubes à perméation **dans le four à perméation.**
- 4) Connecter l'évent du four "**VENT**" vers l'extérieur.
- 5) Connecter l'EVENT de la pompe vers l'extérieur.
- 6) Connecter l'échantillon sur l'entrée "**SAMPLE**". Vérifier sur le rotamètre interne que le débit d'échantillonnage est de **-80ml/min**, ajuster avec la vanne à l'intérieur de l'analyseur.
- 7) **Branchez le clavier USB et la souris USB sur le PC dans le boîtier.**
- 8) Connecter le **câble d'alimentation** et mettre l'instrument sous tension avec l'**interrupteur général (coté boîtier)**. Le Nitroxychrom démarre automatiquement et la pression utilisée est de **3 bars** (Voir **Easy start Nitroxychrom**).
- 9) Les LEDs "**OK**" et "**stand by**" s'allument.
- 10) Démarrer les analyses après la purge du nitroxychrom.

DEMARRAGE ANALYSE

- 1) Ouvrir **Vistachrom**
- 2) Sélectionner "**super user**" et entrer le mot de passe "**1234**". Cliquer sur "**enter**".
- 3) Double cliquer sur l'icône de l'analyseur (**#44271121**).
- 4) Le synoptique de l'analyseur apparaît.
- 5) Cliquer sur "**Log ON**" pour connecter l'analyseur à Vistachrom.



- 6) Vérifier les informations sur le synoptique et comparer avec le rapport de Contrôle Qualité :
 - a. Pression en tête de colonne : **182 hPa** (± 3 hPa)
 - b. Température colonnes : **40°**
 - c. Température du système de calibration : **45°C**
- 7) **Double cliquer** sur l'heure **GC** pour synchroniser le GC et le PC.




- 8) Sélectionner et charger la séquence de travail en pressant

- 9) **Cliquer sur** pour démarrer l'analyse. Elle démarre à minute pleine (synchronisation = 60s). Pendant l'acquisition, vérifier que la valeur de la ligne de base est autour de 3000 et ajuster avec le "réglage offset".



EXPLOITATION DATA

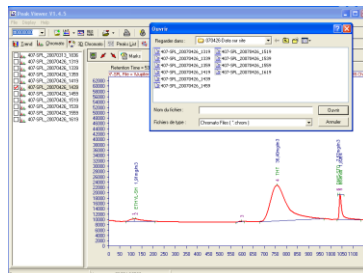
Les Data sont automatiquement sauvegardées dans les dossiers :
"D:data/vistachrom/#44271121/Data ou Trend", enregistrées chronologiquement.

Différents moyens de visualiser les données :

- 1) A partir du synoptique, cliquer sur  pour voir le dernier rapport d'intégration.
- 2) A partir du synoptique, cliquer sur  pour ouvrir le **peak viewer** et cliquer sur  pour ouvrir les chromatogrammes souhaités dans :
D:data/vistachrom/#44271121/Data/
- 3) Les données de chaque analyse sont enregistrées sous format ASC pour un retraitement. **D:data/vistachrom/#44271121/Trend/**

Affichage dans "peak viewer" :

- 1)  **Trend** permet d'afficher le suivi d'un paramètre (surface, temps de rétention, sensibilité ou concentration) sur plusieurs jours pour chaque substance.
- 2)  **Chromato** permet de voir le chromatogramme de chaque analyse.



CALIBRATION

Calcul manuel de la Base Sensibility (a.u/mg.m⁻³) :

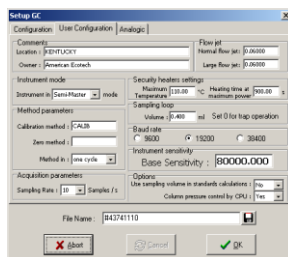
Pour voir la **Base Sensitivity**, cliquer sur  du Synoptique de **Vistachrom**.

Exemple : DMS = **95.2 ppb(v)** (= 0.246 mg/m³)


Base sensitivity = 80000 (1mg/m³=80000 area units)

Si l'analyseur mesure **102 ppb(v)** au lieu de 95.2 ppb(v)


La **Base Sensitivity** doit être recalculée par : $80000 \times 102 / 95.2 = 85714$



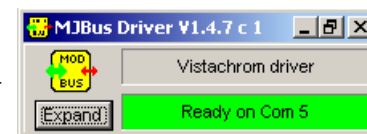
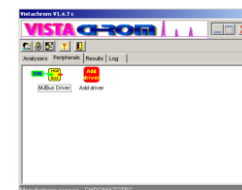
Autocalibration :


Cliquer sur  du synoptique pour activer l'autocalibration. Cela permet de corriger la "base sensitivity" de l'instrument automatiquement à chaque calibration.

PROTOCOLE de COMMUNICATION Pour le transfert de données (ppm(v) ou mg/m³)




MJBus_driver (ModBus) démarre automatiquement avec Vistachrom. Sinon, sélectionner Peripherals dans la fenêtre Vistachrom et double cliquer sur .

MJBus Driver



Les valeurs transférées sont les mêmes que celles affichées lorsque l'on clique sur  du synoptique de Vistachrom.

ARRET ANALYSEUR

- 1) A partir du synoptique, presser  pour sélectionner "**stop at cycle end**"
- 2) A la fin du cycle, l'analyseur doit être en 'Stand by' (leds **stand by** et **OK** allumées)
- 3) Déconnecter l'analyseur en pressant  \Rightarrow 
- 4) Fermer le logiciel.
- 5) Eteindre l'analyseur avec l'**interrupteur général**.
- 6) Sortir les tubes de perméation du four de calibration.